

HUB 2 PLUS LTE

CENTRALNA JEDNOSTKA STERUJĄCA



Inteligentna centralna jednostka sterowania systemu bezpieczeństwa SAFE, która kontroluje wszystkie jego urządzenia i ostrzega użytkownika o potencjalnych zagrożeniach. Certyfikowana na poziomie 2 bezpieczeństwa, spełnia zatem jedno z najbardziej wymagających wymogów odporności na próby sabotażu, zakłócenia sygnału lub nieautoryzowaną manipulację, jednocześnie wspierając najnowsze trendy w dziedzinie bezpieczeństwa, takie jak weryfikacja zdarzeń alarmowych za pomocą zdjęć i wideo, automatyzacji lub integracji kamer IP i systemów stron trzecich.



Szyfrowanie danych algorytmem AES z kodem zmiennym

Szyfrowany protokół komunikacyjny SAFEKeeper zapewnia maksymalną ochronę systemu bezpieczeństwa.



Zasięg sygnału radiowego do 2000 m

Stabilna i efektywna komunikacja w zasięgu do 2000 m w otwartej przestrzeni.



Dwukierunkowa transmisja informacji między urządzeniami

Nieprzerwana interakcja między jednostką centralną a urządzeniami za pomocą szyfrowania AES128.



Żywotność baterii zapasowej do 12 godzin pracy

W przypadku awarii zasilania Hub 2 Plus LTE pozostaje w dalszym ciągu w pracy.



65 użytkowników

Zarządzanie systemem obejmuje - 31x zwykły użytkownik, 1x administrator, 1x integrator i 32x użytkownik klawiatury.



4 kanały komunikacyjne

Hub dysponuje czterema kanałami komunikacyjnymi: połączenie Ethernet, Wi-Fi, 2x GSM/GPRS/LTE.



Aktualizacja oprogramowania urządzenia w chmurze

Dodawanie nowych funkcji, podnoszenie poziomu bezpieczeństwa oprogramowania i rozszerzanie możliwości wykorzystania systemów bezpieczeństwa.



Stopień zabezpieczenia 2 zgodnie z ČSN EN 50131

Reprezentuje dla komponentów bezprzewodowych systemu alarmowego i systemu powiadamiania o zagrożeniu (SSWiN) standardowo najwyższy poziom ochrony.



Podłączenie do 150 urządzeń

Dodawanie nowych funkcji, podnoszenie poziomu bezpieczeństwa oprogramowania i rozszerzanie możliwości wykorzystania systemów bezpieczeństwa.



Detekcja zakłóceń

Po wykryciu zakłóceń sygnału użytkownik zostanie powiadomiony i nastąpi automatyczne przełączenie na niezakłócone pasmo częstotliwości.



Obsługa integracji dla systemów monitorowania wideo

Obsługuje równoległy transfer danych wizualnych z detektorów ruchu Motion Cam wyposażonych w zintegrowaną kamerę.



Tamper chroniący przed sabotażem i nieuprawnionym manipulowaniem

Chroni urządzenie przed sabotażem lub nieuprawnionym manipulowaniem.



Do 64 scenariuszy

Rozwiń potencjał swojego systemu za pomocą scenariuszy, aby zautomatyzować swoje rutynowe czynności i procesy.



Bezpłatna aplikacja

Aplikacja, która umożliwia Ci łatwe i efektywne zarządzanie wszystkimi urządzeniami ekosystemu bezpieczeństwa SAFE.

Specyfikacja techniczna - Hub 2 Plus LTE

Oznaczenie modelu

SAFE 38300	Wersja biała Kod EAN - 0728204234792
SAFE 38301	Wersja czarna Kod EAN - 0728204234952

Interfejs

Elementy bezprzewodowe	150 kanałów urządzeń bezprzewodowych (6 syren, 64 czujniki PIR z kamerą (tylko 8 wewnętrznych czujników PIR z kamerą), 64 piloty, 8 klawiatur i 4 wzmacniacze sygnału)
Tryby sieciowe	Ethernet, Wi-Fi i sieć mobilna (obsługuje instalację dwóch kart SIM. W danym momencie można aktywować tylko jedną kartę SIM)
Port sieciowy	1x RJ-45, port Ethernet 10 Mbps / 100 Mbps

Wideo i audio

Wejścia wideo	8 kanałów kamer IP / NVR (tylko do wysyłania sekwencji wideo podczas alarmu)
Połączenie wideo	Tak
Wyjście audio	1 kanał
Kontrola głośności	Tak
Transmisja głosowa	Telefon lub wbudowany głośnik

Funkcje

Wskaźnik LED	1x wielokolorowy (alarm, aktywacja/deaktywacja, połączenie z chmurą, awaria)
Przyciski	1x przycisk zasilania / 1x przycisk Reset / 1x przycisk trybu AP
SMS / Rozmowa tel.	Tak / Tak (do 5 numerów telefonicznych)
Pamięć podręczna offline	Przechowuje do 50 wiadomości alarmowych
Włączenie i wyłączenie	Aplikacja, klawiatura, pilot (brelok), karta RFID, scenariusz, wejście zewnętrzne urządzeń peryferyjnych
Zdalna aktualizacja	Tak (Cloud)
Kontakt sabotażu	Tak (tamper)
Zarządzanie użytkownikami	33 użytkowników aplikacji (31 zwykłych użytkowników, 1 administrator i 1 technik) oraz 32 użytkowników klawiatury
Dziennik zdarzeń	Do 5 000 rekordów
Protokół transmisji	SIA, SoftGuard

Transmisja bezprzewodowa

Częstotliwość nośna	868,0 MHz – 868,6 MHz
Moc nadajnika (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikacji	Dwukierunkowa
Dystans komunikacyjny	Do 2 000 m (6561.68 ft) w otwartej przestrzeni
Tryb szyfrowania	AES128
Przeskakiwanie częstotliwości	Tak (automatyczne)

Montaż i rozszerzanie systemu

Urządzenie jest gotowe do użytku praktycznie natychmiast po rozpakowaniu z pudełka. Konfiguruje się za pomocą aplikacji mobilnej ProSAFE, a dodawanie detektorów poprzez proste zeskanowanie kodu QR nie może być łatwiejsze. Dzięki inteligentnym uchwytom montażowym i dołączonemu materiałowi łączącemu sama montaż zajmuje zaledwie kilka minut. Dzięki prostemu montażowi, elastycznej konfiguracji i bezprzewodowej komunikacji system SAFE jest wysoce modularny. Jego użytkownik może zatem w dowolnym momencie rozszerzać swoją instalację lub dostosowywać ją do aktualnych potrzeb i zmieniających się indywidualnych wymagań.

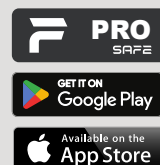
Inteligentna aplikacja

dla inteligentnych urządzeń

SAFE oferuje intuicyjną i całkowicie bezpłatną aplikację mobilną ProSAFE, która umożliwia łatwe i efektywne zarządzanie wszystkimi urządzeniami ekosystemu bezpieczeństwa. Niezależnie od tego, czy chodzi o wideotelefony, domofony, kamery IP, urządzenia nagrywające, detektory czy elementy automatyki, wszystko masz pod kontrolą w jednym miejscu. Aplikacja jest przeznaczona dla inteligentnych urządzeń z systemami operacyjnymi Android i iOS i jest w pełni zlokalizowana do języka czeskiego (słowackiego, polskiego, angielskiego, niemieckiego i węgierskiego), co zapewnia użytkownikowi maksymalną wygodę w użytkowaniu. Dzięki przejrzystemu interfejsowi i prostej intuicyjnej obsłudze zarządzanie systemem bezpieczeństwa to kwestia zaledwie kilku kliknięć.

Bezprzewodowa komunikacja protokołu SAFEKeeper

SAFEKeeper to protokół radiowy opracowany dla bezprzewodowego systemu bezpieczeństwa SAFE. Pracuje na częstotliwości roboczej 868,0–868,6 MHz i zapewnia zasięg komunikacji między urządzeniami systemu do odległości przekraczającej 2 000 m w otwartej przestrzeni bez zakłóceń. Jest chroniony szyfrowaniem AES128 i mechanizmem dwukierunkowej komunikacji, zapewniając w ten sposób wysoki poziom bezpieczeństwa przesyłanych danych. W przypadku zakłóceń sygnału radiowego urządzenie powiadomi użytkownika o tym fakcie i automatycznie przełączy się na niezakłócone pasmo częstotliwości. Przed wirusami urządzenie jest niezawodnie chronione na poziomie oprogramowania. SAFEKeeper podkreśla maksymalną i efektywną ochronę bezprzewodowego systemu bezpieczeństwa.



Specyfikacja techniczna - Hub 2 Plus LTE

Ogólne

Zasilanie	100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz, 0,4 A
Bateria zapasowa	Litowa 3,7 V / 4750 mAh, czas czuwania do 12 godzin
Zużycie energii	≤12 W
Temperatura pracy	Przy naładowanej baterii: -10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) Przy ładowaniu baterii: 0 °C do +45 °C (+32 °F do +113 °F)
Wilgotność pracy	10 % – 90 % (RH)
Warunki przechowywania	Temperatura: -10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) Wilgotność: 10 % do 90 % (RH)
Wymiary produktu	174,8 mm × 174,8 mm × 38,3 mm (6.88" × 6.88" × 1.51")
Wymiary opakowania	254 mm x 210 mm x 60 mm (10" x 8.27" x 2.36")
Masa (netto)	510 g (1.12 lb)
Masa (brutto)	920,50 g (2.03 lb)
Instalacja	Na ścianę, biurko
Materiał obudowy	PC + ABS
Zgodność	CE EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020 EN 50131-3:2009 EN 50131-6:2017 EN 50131-5-3:2017 EN 50131-10:2014 EN 50136-2:2013 Stopień zabezpieczenia 2 Klasa środowiska II Kategoria ATS: SP2 / DP2
Gwarancja	36 miesięcy

Wi-Fi

Standard Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n
Zakres częstotliwości Wi-Fi	2400 MHz – 2483,5 MHz
Moc transmisji Wi-Fi	≤20 dBm@2400 – 2483,5 MHz

Sieć mobilna

Moc nadajnika (EIRP)	4G: Klasa mocy 3: 23 dBm ±2 dB 3G: Klasa mocy 3: 24 dBm +1/-3 dB 2G: Klasa mocy 0: 30 dBm ±3 dB GSM900 Klasa mocy 5: 33 dBm ±3 dB GSM1800
Obsługiwane sieci	GSM/WCDMA/LTE
Zakres częstotliwości	4G: FDD-LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28; TDD-L TE: B38/B40/B4; 3G: WCDMA: B1/B5/B8; 2G: 1800/900MHz GSM: 1800/900MHz; FDD-L TE: B1/B3/B7/B8/B20/B28A; TDD-L TE: B38/B40/B41; 3G: WCDMA: B1/B8; 2G: GSM: 1800/900MHz

Aktualizacja firmware'u w chmurze

System bezpieczeństwa SAFE został zaprojektowany w taki sposób, aby nie dochodziło jedynie do aktualizacji aplikacji mobilnej, ale bezpośrednio również samego firmware'u poszczególnych urządzeń, w tym centralnej jednostki sterującej. System bezpieczeństwa SAFE nieustannie dostosowuje się do nowoczesnych trendów, aktualizuje, optymalizuje i rozszerza o nowe funkcjonalności systemu w zależności od rozwoju technologii, wymagań lub potrzeb naszych użytkowników. Cały proces przebiega za pośrednictwem szyfrowanej komunikacji, która zapewnia maksymalną ochronę i integralność danych. Aktualizacje można przeprowadzać całkowicie automatycznie lub na podstawie potwierdzenia użytkownika.

Ochrona przed sabotażem

System bezpieczeństwa SAFE nie może być wyłączony bez wiedzy jego użytkownika. Ostrzega przed awarią urządzenia lub utratą połączenia i przechowuje te informacje w historii zdarzeń. Zakładamy, że system SAFE będzie mierzyć się z poważnymi zagrożeniami, dlatego wdrożyliśmy w niego nie tylko systemy zapasowe na kilku poziomach, ale również kopie zapasowe tych systemów. W przypadku awarii zasilania Hub 2 Plus LTE nadal pozostaje w eksploatacji zasilany z baterii zapasowej. W przypadku zakłóceń komunikacji radiowej przełącza się na częstotliwość zapasową i powiadamia użytkownika, a ewentualnie centrę odbioru alarmów. W przypadku przerwania kabla Ethernet komunikacja jest kontynuowana przez inny kanał komunikacyjny.

Obsługa weryfikacji zdjęć zdarzeń alarmowych

W przypadku naruszenia Hub 2 Plus LTE potrafi współpracować z detektorami ruchu Motion Cam (dostępne do użytku wewnętrznego i zewnętrznego), które dysponują funkcją weryfikacji alarmu za pomocą zdjęć i natychmiast wysyłają zdjęcia z detektorów do aplikacji ProSAFE lub do centrów odbioru alarmów. Oznacza to, że nie ma potrzeby stałego monitorowania kamer bezpieczeństwa, a w przypadku zabezpieczenia pomieszczeń wewnętrznych gwarantowana jest 100% ochrona prywatności. Do równoległego przesyłania danych wizualnych z detektorów ruchu Motion Cam wyposażonych w zintegrowaną kamerę Hub 2 Plus LTE łączy technologie Wi-Fi i Ethernet w połączeniu z protokołem radiowym SafeKeeper.

